Planta

Band 66 · 1965

Unter Mitwirkung von
J. Bonner, Pasadena
A. Ernst, Zürich
H. v. Guttenberg, Rostock
R. Harder, Göttingen
H. F. Linskens, Nijmegen
W. Schumacher, Bonn

Herausgegeben von
L. Brauner, München
E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, Darmstadt

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 66. Bandes

Seite

Barton, R., Electron Microscope Studies on Surface Activity in Cells of *Chara vulgaris* 95

Behnke, H.-D., Über den Feinbau „gitterartig" aufgebauter Plasmaeinschlüsse in den Siebelementen von *Dioscorea reticulata* 106

Böck, A. s. Brauner, L., und R. Diemer 239

Bonner, J. see Olson, A. C., and D. J. Morré 126

Brauner, L., R. Diemer und A. Böck, Neue Versuche zur Analyse des primären geoelektrischen Effekts 239

Brustkern, P. see Hudson, M. A. 135

Diemer, R. s. Brauner, L., und A. Böck 239

Diers, L., Elektronenmikroskopische Beobachtungen zur Archegoniumentwicklung des Lebermooses *Sphaerocarpus donnellii* Aust. Die Entwicklung des jungen Archegons bis zum Stadium der fertig ausgebildeten sekundären Zentralzelle 165

— s. Schötz, F. 269

Enayat, A., und W. Höfner, Kinetineinfluß auf die Verteilung anorganischer Stoffe in isolierten Blättern von *Nicotiana tabacum var. rustica* 221

Eschrich, W., Berichtigung zur Arbeit „Physiologie der Siebröhrencallose", Diese Zeitschrift, **65**, 280—300 380

Grill, R., Photocontrol of Anthocyanin Formation in Turnip Seedlings. I. Demonstration of Phytochrome Action 293

Hartmann, T., Zur Biogenese flüchtiger Amine beim Mutterkorn-Pilz *Claviceps purpurea* 191

Hartmann, Th., Über das zeitliche Auftreten flüchtiger Amine und freier Aminosäuren in wachsenden, saprophytischen Kulturen von *Claviceps purpurea* 27

Höfner, W. s. Enayat, A. 221

Hudson, M. A., and P. Brustkern, Resistance of Young and Mature Leaves of *Mnium undulatum* (L.) to Frost 135

Kauer, H. s. Zinsmeister, H. D., und G. Rossmann 301

Kausch, W., Beziehungen zwischen Wurzelwachstum, Transpiration und CO_2-Gaswechsel bei einigen Kakteen 229

Kiermayer, O., Plasmatische Strukturen in experimentell hervorgerufenen Zellwandverdickungen von *Micrasterias denticulata* Bréb 216

Klein, W. H. see Mitrakos, K., and L. Price 207

Könitz, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an *Euglena gracilis* im tagesperiodischen Licht-Dunkel-Wechsel 345

Kreeb, K., Untersuchungen zu den osmotischen Zustandsgrößen. II. Mitteilung. Eine elektronische Methode zur Messung der Saugspannung (NTC-Methode) 156

Libbert, E. s. Schiewer, U. 377

Lüttge, U., Untersuchungen zur Physiologie der Carnivoren-Drüsen. II. Mitteilung. Über die Resorption verschiedener Substanzen 331

Mitrakos, K., W. H. Klein and L. Price, Soluble Sugar Changes in Etiolated Corn Leaf Tissue as Influenced by Red-Light Treatment 207

Morré, D. J. see Olson, A. C., and J. Bonner 126

Nanda, K. K., and A. N. Purohit, Effect of Gibberellin on Mobilization of Reserve Food and Its Co-relation with Extension Growth 121

Seite

Olson, A. C., J. Bonner, and D. J. Morré, Force Extension Analysis of Avena Coleoptile Cell Walls 126
Osborne, H. D. see Zeevaart, J. A. D. 320
Perner, E., Elektronenmikroskopische Befunde über Veränderungen im Membransystem von Spinatchloroplasten nach Isolierung und Fragmentierung 44
Price, L. see Mitrakos, K., and W. H. Klein 207
Purohit, A. N. see Nanda, K. K. 121
Raschke, K., Das Seifenblasenporometer (Zur Messung der Stomaweite an amphistomatischen Blättern) 113
Rossmann, G. s. Zinsmeister, H. D., und H. Kauer 301
Rudolph, E., Untersuchungen über den Einfluß der Photoreaktionssysteme auf die Chlorophyllsynthese 75
Salisbury, F. B., Time Measurement and the Light Period in Flowering . . 1
Schiewer, U., und E. Libbert, Indolacetamid — ein Intermediat der Indolessigsäurebildung aus Indolacetonitril bei der Alge *Furcellaria* 377
Schneider, G. s. Sembdner, G., und K. Schreiber 65
Schnepf, E., Morphologie der Duftölausscheidung bei *Typhonium divaricatum (Araceae)* 374
Schötz, F., und L. Diers, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Abgabe von Plastidenteilen ins Plasma 269
Schreiber, K. s. Sembdner, G., und G. Schneider 65
Sembdner, G., G. Schneider und K. Schreiber, Über die biologische Wirksamkeit einiger Gibberellinsäure-Abbauprodukte. VIII. Mitteilung: Gibberelline 65
Thielke, Ch., Strukturwechsel und Enzymmuster am Sproßscheitel einiger Gräser 310
Zeevaart, J. A. D., and H. D. Osborne, Comparative Effects of some Amo-1618 Analogs on Gibberellin Production in *Fusarium moniliforme* and on Growth in Higher Plants 320
Zinsmeister, H. D., H. Kauer und G. Rossmann, Über die Gerbstoffe von *Oenothera hookeri* 301